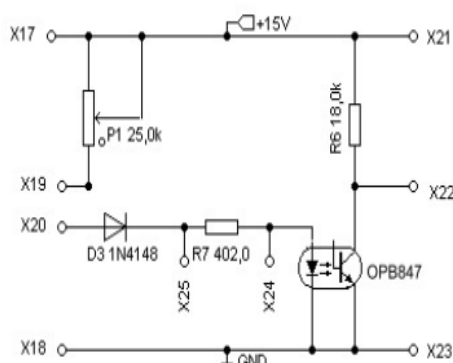


Vođenje ili nevođenje infra-crvene LED diode bit će snimljeno dinamički kao u UniTr@in-I Dioda vježbi pod [karakteristike silicijske diode](#). Sinusni AC ulazni napon je doveden na X25. Napon na R7, koji je proporcionalan sa strujom, mjeri se B kanalom osciloskopa dok se napon na diodi mjeri na kanalom A.



Postupak

1. Spojite Experimenter na UniTr@in-I sučelje i umetnite karticu Zener Diodes SO4203-7C.

Spojite pokusno polje II sa UniTr@in-I sučeljem kako je prikazano slikom i popisom spojeva.



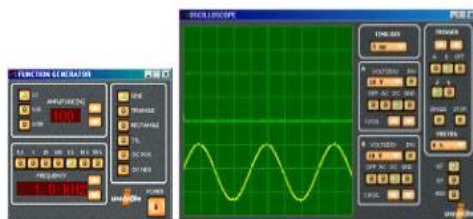
Popis spojeva

Od	Prema
Sučelje S	Prikjučak X25
Sučelje GND	Prikjučak X18
Sučelje B+	Prikjučak X25
Sučelje B-	Prikjučak X24
Sučelje A+	Prikjučak X24
Sučelje A-	Prikjučak X23

2. Zatvorite sve virtualne instrumente i otvorite sljedeće virtualne instrumente iz *Instruments* izbornika:

- funkcijski generatori
- osciloskop

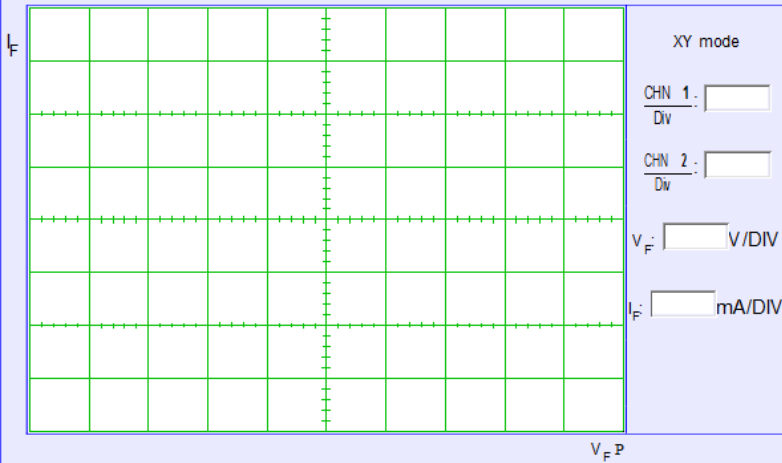
i podesite ih kako je prikazano u tablici.



Postavke

Funkcijski generator	Uključen, Amplituda 100% na 1:1 Frekvencija 10 Hz Sinusoidalna
Osciloskop Kanal A V_F	0.5 V / div DC
Osciloskop Kanal B V_{IF}	2 V / div DC
Osciloskop Vremenska baza i okidač	XY 10 ms / div Trigger A

3. Karakteristika infra-crvene diode: koristeći miša odvućite oscilogram sa virtualnog osciloskopa u prazan prostor ispod. Postupak možete ponoviti više puta, a zadnji oscilogram se sprema kao rezultat pokusa. Podatke za struju i napon diode unesite u označena polja.



4. Koliko iznosi napon koljena u propusnom smjeru, a koliko napon proboja u nepropusnom, kada je napon negativan? Koje je boje LED dioda kada se promatra napon koljna?

5. Koja je razlika u karakteristici infra-crvene i silicijske diode?